

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

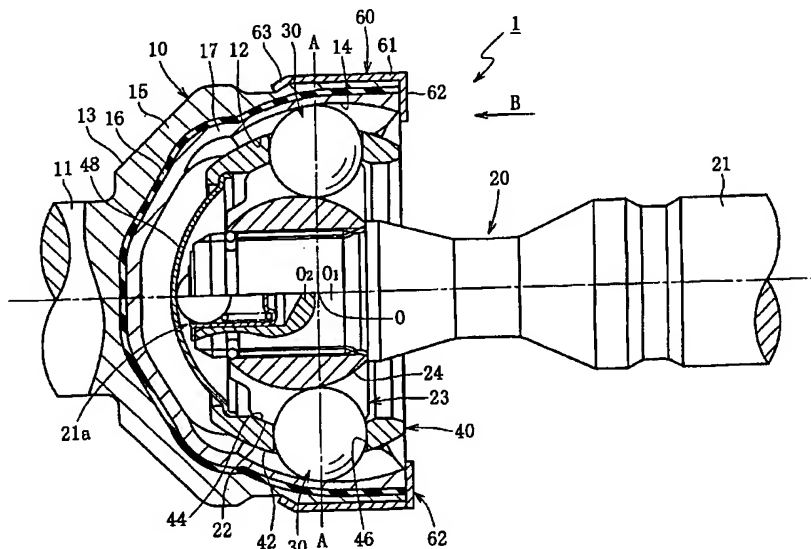
(10) 国際公開番号  
WO 2005/073579 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16D 3/224, B62D 1/20 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018675 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山崎 健太 (YAMAZAKI, Kenta) [JP/JP]; 〒4380037 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 N T N 株式会社内 Shizuoka (JP). 石島 実 (ISHIJIMA, Minoru) [JP/JP]; 〒4380037 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 N T N 株式会社内 Shizuoka (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 8 日 (08.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 5 番 2 6 号 江原特許事務所 Osaka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2004-023977 2004 年 1 月 30 日 (30.01.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): N T N 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: FIXED-TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT

(54) 発明の名称: 固定型等速自在継手



(57) Abstract: A fixed-type constant velocity universal joint suitable for applications where vibration is harmful. A fixed-type constant velocity universal joint (1) where an inner member (20) is fitted in an outer member (10) with a retainer (40) in between, and balls (30) provided between track grooves (14, 24) of the outer member (10) and the inner member (20) are retained by the retainer (40). The outer member (10) is constructed as a multiplayer structure having an outside member (15), one or more intermediate members (16), and an inside member (17), and at least one of the intermediate members (16) is constructed from an elastic body. Cushioning action of the intermediate members (16) can reliably absorb vibration transmitted from either of the outer and inner members (10, 20) with the members (10, 20) set to a predetermined operation angle.

(57) 要約: 本発明は、振動を嫌う用途に好適な固定型等速自在継手を提供する。外方部材 10 に保持器 40 を介して内方部材 20 を嵌合し、外方部材 10 及び内方部材 20 のトラック溝 14、24 間に配置したボール 30 を、保持器 40

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

によって保持した固定型等速自在継手1であって、外方部材10を、外側部材15、1又は複数の中間部材16及び内側部材17からなる三層以上の多層構造とし、少なくともひとつの中間部材16を弾性体で構成する。この中間部材16の緩衝作用によって、外方部材10及び内方部材20に所定の作動角をつけた状態でいずれの部材10、20から伝わってきた振動も確実に吸収できる。